

## Estabilización físico-química de los suelos erodables de Córdoba.

Cruz, María Pía dir. (2016) *Estabilización físico-química de los suelos erodables de Córdoba*. [Proyecto de Investigación]

El texto completo no está disponible en este repositorio.

### Resumen

Durante el venidero período del proyecto de investigación, se continuará ampliando la línea de estabilización de suelos problemáticos locales. El proyecto de investigación desarrollado entre los años 2013 al 2015, abordó en forma innovadora, la estabilización de los suelos colapsables con agentes químicos como el polvo de descarte de piedras ornamentales de mármoles/granitos de las sierras cordobesas y, silicatos de sodio líquido. Ambos agentes químicos, se incorporaron a los suelos colapsables por medio de técnicas químico-mecánicas muy prácticas de implementar en un proceso de uso vial dentro la ingeniería civil. Dichas técnicas tenían como objetivo determinar cada respectivo porcentaje óptimo de los agentes químicos utilizados cuando se mezclaban con el suelo problemático local. Se comprobó así la hipótesis oportunamente planteada y por lo tanto se logró mejorar la capacidad portante de dichos suelos colapsables, que ya no desarrollaban - una disminución rápida de su volumen ante el aumento del contenido de humedad natural, del grado de saturación, la tensión media actuante, la tensión de corte y la presión de poro según Zur y Wiseman (1973). Pues bien durante el presente período, la línea de estabilización químico-mecánica de suelos problemáticos locales, se verá más exigida, ya que incursionará en evitar la migración de partículas luego de que dichos suelos pasan de estar humedecidos a saturados ante un continuo flujo de fuente de agua que permeará por la maza de suelo problemática. Dicho fenómeno, se identifica como suelos erodables según EIRD (Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres de las Naciones Unidas); siendo principalmente vulnerables, los suelos limosos no cohesivos comunes en el medio local. Dicho fenómeno se manifiesta generando tubificaciones (o acarcavamientos) y, erosiones retroprogresivas o remontables en superficies planialtimétricas tanto suaves como pronunciadas. La utilización del agente químico, como el silicato de sodio mezclado con suelos limosos, aporta una óptima alternativa de estabilización de los suelos erodables ?aun? no estudiada en el ámbito universitario local; siendo, este fenómeno investigado en el venidero periodo al cual se está postulando.

**Tipología documental:** Proyecto de Investigación

**Palabras clave:** Loess-Limo. Estabilización. Erodable.

**Descriptores:** [T Tecnología > TA Ingeniería de asistencia técnica \(General\).](#)  
[Ingeniería Civil \(General\)](#)

**Unidad Académica:** [Universidad Católica de Córdoba > Facultad de Ingeniería](#)